



Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Business PCs

Número de Peça: 361206-203

Maio de 2005

Este guia fornece instruções sobre como utilizar Computer Setup. Essa ferramenta é utilizada para reconfigurar e modificar definições padrão do computador quando um novo hardware é instalado e para fins de manutenção.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Este documento contém informações de propriedade protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outro idioma sem a permissão prévia e por escrito da Hewlett-Packard Company.



ADVERTÊNCIA: O texto apresentado dessa maneira indica que a não observância das orientações poderá resultar em lesões corporais ou morte.



CUIDADO: O texto apresentado dessa maneira indica que a não observância das orientações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.

Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador Business PCs

Primeira Edição: Maio de 2004

Segunda Edição: Setembro de 2004

Terceira Edição: Maio de 2005

Número de Peça: 361206-203

Sumário

Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Utilitários de Configuração (F10) do Computador	1
Uso dos utilitários de Configuração (F10) do Computador	3
Arquivo	4
Informações do Sistema	4
Sobre	4
Definição de Hora e Data	4
Memória ROM Flash de Sistema (determinados modelos)	4
Configuração Replicada	5
Configuração Padrão	5
Aplicar as Configurações Padrão e Sair	5
Ignorar Alterações e sair	5
Salvar Alterações e Sair	5
Armazenamento	5
Configuração de Dispositivo	5
Opções de Armazenamento	8
Autoteste DPS	10
Seqüência de Inicialização	11
Segurança	12
Opções de Smart Card	12
Senha de Configuração	12
Senha de Inicialização	12
Opções de Senha	12
Tampa Inteligente	13
Segurança Integrada	13
Segurança do Dispositivo	14
Inicialização por Serviço de Rede	14
IDs do Sistema	15
Segurança DriveLock (determinados modelos)	15
Segurança de Sistema Operacional (determinados modelos)	16

Prevenção de Execução de Dados (determinados modelos)	16
Segurança do Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	17
Salvar Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	17
Restaurar Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	18
Energia	19
Gerenciamento de Energia do Sistema Operacional	19
Gerenciamento de Energia de Hardware	19
Térmico	19
Avançado*	20
Opções de Inicialização	20
Executar Teste de Memória (determinados modelos)	22
Inicialização da BIOS	22
Dispositivos Integrados	23
Dispositivos PCI	23
Configuração VGA PCI	23
Opções de Barramento	23
Opções de Dispositivo	24
Recuperação das Definições de Configuração	27

Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Utilitários de Configuração (F10) do Computador

Use o utilitário de Configuração (F10) do Computador para fazer o seguinte:

- Alterar configurações padrão de fábrica.
- Configurar a data e a hora do sistema.
- Configurar, exibir, alterar ou verificar a configuração do sistema, incluindo configurações do processador, gráficas, de memória, de áudio, de armazenamento, de comunicações e de dispositivos de entrada.
- Modificar a seqüência de inicialização de dispositivos de inicialização, tais como unidades de disco rígido, unidades de disquete, unidades ópticas ou dispositivos de mídia flash USB.
- Ativar a Inicialização Rápida, que, embora mais rápida, não realiza todos os testes de diagnóstico executados na Inicialização Completa. É possível definir o sistema para:
 - utilizar sempre a Inicialização Rápida (padrão);
 - utilizar periodicamente a Inicialização Completa (determinado número de dias em um mês); ou
 - utilizar sempre a Inicialização Completa.
- Selecionar Mensagens POST Ativadas ou Desativadas para alterar o status de exibição de mensagens de autoteste de inicialização (POST - Power-On Self-Test). A desativação das mensagens POST elimina a maioria das mensagens na inicialização, como contagem de memória, nome do produto e outras mensagens que não correspondem a erros. Se ocorrer um erro de POST, ele será exibido independentemente do modo

selecionado. Para alternar manualmente para Modo Ativado das Mensagens POST durante o POST, pressione qualquer tecla (exceto **F1** a **F12**).

- Estabelecer uma Etiqueta de Propriedade cujo texto será exibido toda vez que o sistema for ligado ou reiniciado.
- Inserir a Etiqueta de Equipamento ou o número de identificação de propriedade atribuído pela empresa a este computador.
- Ativar a solicitação da senha de inicialização quando o sistema for reiniciado (inicialização a quente) ou quando for ligado.
- Estabelecer uma senha de configuração que controle o acesso ao utilitário de Configuração (F10) do Computador e às definições descritas nessa seção.
- Resguardar recursos integrados de E/S, como portas seriais, USB ou paralelas, áudio ou NIC integrada, de forma que não possam ser utilizadas até serem liberadas.
- Ativar ou desativar a Segurança do Registro Mestre de Reinicialização (MBR) (determinados modelos).
- Ativar ou desativar a capacidade de inicialização utilizando discos removíveis.
- Ativar ou desativar a capacidade de gravação em disquetes legados (quando admitidos por hardware).
- Solucionar erros de configuração do sistema detectados, mas não automaticamente corrigidos durante o Autoteste de Inicialização (POST).
- Replicar a configuração do sistema salvando informações de configuração em disquete e restaurando essas informações em um ou mais computadores.
- Executar testes automáticos em uma unidade de disco rígido ATA específica (quando admitido pela unidade).
- Ativar ou desativar a segurança DriveLock (quando admitido pela unidade).

Uso dos utilitários de Configuração (F10) do Computador

O Computer Setup só pode ser acessado ao ligar ou reiniciar o sistema. Para acessar o menu dos Utilitários Computer Setup, siga as seguintes etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador. Se estiver no Microsoft Windows, clique em **Iniciar > Desligar o computador > Reiniciar**.
2. Assim que o computador estiver ligado, pressione **F10** quando a luz do monitor ficar verde para entrar em Computer Setup. Pressione **Enter** para omitir a tela de abertura, se necessário.



Se a tecla **F10** não for pressionada no momento certo, será necessário reiniciar o computador e pressionar **F10** novamente quando a luz do monitor ficar verde para acessar o utilitário.

3. Selecione o idioma na lista e pressione **Enter**.
4. Cinco opções são exibidas no menu de Utilitários de Computer Setup: Arquivo, Armazenamento, Segurança, Energia e Avançado.
5. Utilize as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar a opção apropriada. Utilize as teclas de seta (para cima e para baixo) para selecionar a opção desejada e, em seguida, pressione **Enter**. Para retornar ao menu Utilitário Computer Setup, pressione **Esc**.
6. Para aplicar e salvar suas alterações, selecione **Arquivo > Salvar alterações e Sair**.
 - Se você tiver feito alterações que não deseja aplicar, selecione **Ignorar alterações e Sair**.
 - Para reiniciar nas configurações de fábrica ou nas configurações padrão salvas anteriormente (determinados modelos), selecione **Definir Padrões e Sair**. Essa opção restaurará os padrões originais de fábrica do sistema.



CUIDADO: NÃO DESLIGUE a alimentação do computador enquanto a memória ROM estiver salvando as alterações de Computer Setup (F10), pois isso poderá corromper o CMOS. É seguro desligar a alimentação do computador somente após sair da tela de Configuração (F10).

Computer Setup

Título	Opção	Descrição
Arquivo	Informações do Sistema	<p>Relaciona:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do produto• Número SKU (determinados modelos)• Tipo/velocidade/escalonamento do processador• Tamanho do cache (L1/L2) (processadores de núcleo duplo apresentam esse item listado em dobro)• Tamanho/velocidade da memória instalada, número de canais (único ou duplo) (se aplicável)• Endereço MAC integrado para NIC integrada e ativada (se aplicável)• BIOS do sistema (inclui o nome e versão da família)• Número de série do chassi• Número de rastreio do equipamento
	Sobre	Exibe informação de copyright.
	Definição de Hora e Data	Permite que a hora e a data do sistema sejam definidas.
	Memória ROM Flash de Sistema (determinados modelos)	Permite selecionar uma unidade que contém uma nova BIOS.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Arquivo (continuação)	Configuração Replicada	<p>Salvar em Mídia Removível Salva a configuração do sistema, incluindo o CMOS, em um disquete formatado de 1,44 MB, um dispositivo de mídia flash USB ou um dispositivo semelhante a disquete (um dispositivo de armazenamento configurado para emular uma unidade de disquete).</p> <p>Restaurar de Mídia Removível Restaura a configuração do sistema a partir de um disquete, dispositivo de mídia flash USB ou dispositivo semelhante a disquete.</p>
	Configuração Padrão	<p>Salvar Configurações Atuais como Padrão Salva os parâmetros de configuração atuais do sistema como o padrão.</p> <p>Restaurar Configurações de Fábrica ao Padrão Restaura os parâmetros de fábrica de configuração do sistema como padrão.</p>
	Aplicar as Configurações Padrão e Sair	Aplica as configurações padrão selecionadas atualmente e cancela as senhas já estabelecidas.
	Ignorar Alterações e sair	Sai do Computer Setup sem que as alterações sejam aplicadas ou salvas.
	Salvar Alterações e Sair	Salva alterações na configuração do sistema ou configurações padrão e sai do Computer Setup.
Armazenamento	Configuração de Dispositivo	<p>Lista todos os dispositivos de armazenamento instalados controlados pela BIOS.</p> <p>Quando um dispositivo é selecionado, informações detalhadas e opções são exibidas. As seguintes opções podem ser apresentadas:</p> <p>Tipo de Disquete Identifica o tipo de mídia de maior capacidade aceito pela unidade de disquete.</p> <p>Unidades de Disquete Legado As opções são 3,5 polegadas de 1,44 MB e 5,25 polegadas de 1,2 MB.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Configuração de Dispositivo (continuação)	Emulação de Unidade Permite selecionar um tipo de emulação de unidade para um determinado dispositivo de armazenamento. (Por exemplo, uma unidade Zip pode se tornar uma unidade de inicialização selecionando-se a emulação de disquete.)
Tipo de Unidade Opções de Emulação		
	Unidade Zip ATAPI	Nenhuma (tratada como Outros). Disquete (tratada como unidade de disquete).
	Unidade de Disco Rígido ATA	Nenhuma (tratada como Outros) Disco (tratada como unidade de disco rígido)
	Disquete Legado	Sem opções de emulação disponíveis.
	CD-ROM	Sem opções de emulação disponíveis.
	LS-120 ATAPI	Nenhuma (tratada como Outros). Disquete (tratada como unidade de disquete).

Transferências Multissetoriais (somente discos ATA)

Especifica quantos setores serão transferidos por operação PIO multissetorial. As opções (sujeitas aos recursos do dispositivo) são Desativada, 8 e 16.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Configuração de Dispositivo (continuação)	<p>Modo de Transferência (somente dispositivos IDE)</p> <p>Especifica o modo ativo de transferência de dados. As opções (sujeitas aos recursos do dispositivo) são PIO 0, PIO Máx., DMA aprimorado, Ultra DMA 0 e UDMA Máx.</p>
		<p>Modo de Tradução (somente discos ATA)</p> <p>Permite a seleção do modo de tradução a ser utilizado para o dispositivo. Isso possibilita que a BIOS acesse discos particionados e formatados em outros sistemas e pode ser necessário para usuários de versões antigas do UNIX (por exemplo, SCO UNIX versão 3.2). As opções são Automática, Bit-Shift (chaveador de bit), LBA Assistida, Usuário e Nenhuma.</p> <p> CUIDADO: Em geral, o modo de tradução selecionado automaticamente pela BIOS não deve ser alterado. Se o modo de tradução selecionado não for compatível com o modo de tradução que estava ativo quando o disco foi particionado e formatado, os dados no disco ficarão inacessíveis.</p> <p>Valores Padrão IDE/SATA</p> <p>Permite especificar valores padrão para Transferências Multisetor, Modo de Transferência e Modo de Tradução para dispositivos ATA.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Configuração de Dispositivo (continuação)	<p>Parâmetros de Tradução (somente discos ATA)</p> <p> Este recurso aparece apenas quando o modo de tradução Usuário é selecionado.</p> <p>Permite que você especifique os parâmetros (cilindros lógicos, cabeças e setores por trilha) usados pela BIOS para traduzir solicitações de E/S (do sistema operacional ou de um aplicativo) em termos aceitáveis pela unidade de disco rígido. Os cilindros lógicos não podem ultrapassar 1.024. O número de cabeças não pode ultrapassar 256. O número de setores por trilha não pode ultrapassar 63. Esses campos poderão ser vistos e alterados apenas quando o modo de tradução da unidade estiver definido como Usuário.</p>
	Opções de Armazenamento	<p>Inicialização com Mídia Removível</p> <p>Ativa/desativa a capacidade de inicializar o sistema usando mídia removível.</p> <p>Gravação em Disquete Legado</p> <p>Ativa/desativa a capacidade de gravar dados em disquetes legados.</p> <p> Depois que salvar as alterações em Gravação em Mídia Removível, o computador reiniciará. Desligue o computador e, em seguida, ligue-o manualmente.</p>
		<p>Transferências de Dados DMA BIOS</p> <p>Permite controlar como as solicitações de E/S de disco da BIOS são processadas. Quando "Ativar" estiver selecionado, a BIOS irá processar as solicitações de leitura e gravação em disco ATA com transferências de dados DMA. Quando "Desativar" estiver selecionado, a BIOS irá processar as solicitações de leitura e gravação em disco ATA com transferências de dados PIO.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Opções de Armazenamento (continuação)	<p>Emulação SATA</p> <p>Permite que você escolha como os controladores e os dispositivos SATA são acessados pelo sistema operacional.</p> <p><u>“Controlador IDE Separado”</u> é a opção padrão. Até 4 dispositivos SATA e 2 PATA podem ser acessados neste modo. Os controladores SATA e PATA aparecem como dois controladores IDE separados. Utilize esta opção com o Microsoft Windows 2000 e o Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 é visto como o Dispositivo Primário SATA 0 • SATA 1 (se estiver presente) é visto como o Dispositivo Secundário SATA 0 • SATA 2 (caso presente) é visualizado como Dispositivo Primário SATA 1 • SATA 3 (se estiver presente) é visto como o Dispositivo Secundário SATA 1 <p><u>“Controlador IDE Combinado”</u> é a outra opção. Até 2 dispositivos PATA e 2 SATA podem ser acessados neste modo. Os controladores SATA e PATA aparecem como um controlador IDE combinado. Utilize esta opção com o Microsoft Windows 98 e sistemas operacionais anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Dispositivo Primário PATA 0 substitui o SATA 1 • O Dispositivo Primário PATA 1 substitui o SATA 3
		Controlador IDE
		Permite que ative ou desative o controlador IDE primário. Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos.
		Controlador SATA Primário
		Permite que ative ou desative o controlador SATA Primário.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Opções de Armazenamento (continuação)	Controlador SATA Secundário Permite que ative ou desative o controlador SATA Secundário. Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos.
	Autoteste DPS	Possibilita a execução de autotestes de unidades de disco rígido ATA capazes de executar os autotestes de Sistema de Proteção de Unidade (DPS — Drive Protection System).  Essa seleção será exibida somente quando pelo menos uma unidade capaz de executar os autotestes DPS estiver conectada ao sistema.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Armazenamento (continuação)	Seqüência de Inicialização	<p>Permite que você:</p> <ul style="list-style-type: none"> Especifique a seqüência na qual os dispositivos conectados (como dispositivo de mídia flash USB, unidade de disquete, unidade de disco rígido, unidade óptica ou placa de interface de rede) serão verificados para obter uma imagem de sistema operacional de inicialização. Cada dispositivo na lista pode ser excluído ou incluído individualmente como fonte de inicialização do sistema operacional. Especifique a ordem das unidades de disco rígido conectadas. A primeira unidade de disco rígido terá prioridade na seqüência de inicialização e será reconhecida como unidade C (se nenhum dispositivo estiver conectado). <p> Atribuições de letras à unidade MS-DOS talvez não sejam aplicáveis depois que um sistema operacional diferente do MS-DOS for iniciado.</p>

Atalho para Ignorar Temporariamente a Seqüência de Inicialização

Para inicializar **uma vez** a partir de um dispositivo diferente do dispositivo padrão especificado na seqüência de inicialização, reinicie o computador e pressione **F9** quando a luz do monitor ficar verde. Quando o POST for concluído, uma lista de dispositivos de inicialização será exibida. Utilize as teclas de seta para selecionar o dispositivo preferido de inicialização e pressione **Enter**. O computador então será inicializado a partir do dispositivo não-padrão selecionado uma vez.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança	Opções de Smart Card	Permite ativar/desativar o Smart Card a ser utilizado no lugar da Senha de Inicialização.
	Senha de Configuração	Permite que defina e ative uma senha de configuração (administrador).
		 Se houver uma senha de configuração definida, ela será necessária para alterar as opções de Computer Setup, efetuar flash da memória ROM e alterar determinadas configurações plug and play no Windows. Consulte o <i>Guia de Solução de Problemas</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.
	Senha de Inicialização	Permite que você defina e ative uma senha de inicialização. Consulte o <i>Guia Solução de Problemas</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.
	Opções de Senha (Essa seleção aparece somente se houve o estabelecimento de uma senha de inicialização ou de configuração.)	Permite a você: <ul style="list-style-type: none">• Bloquear recursos legados (aparece somente se uma senha de configuração for estabelecida)• Ativar/desativar modo de servidor de rede (aparece somente se uma senha de inicialização for estabelecida)• Especifique se uma senha é necessária para a inicialização a quente (CTRL+ALT+DEL) (aparece se uma senha de inicialização for estabelecida) Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktops</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Tampa Inteligente	<p>Permite que você:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trave/destrave o Bloqueio da Tampa. • Configure o Sensor de Remoção da Tampa para Desativar/Notificar Usuário/Configurar Senha. <p> <i>Notificar Usuário</i> alerta o usuário de que o sensor detectou que a tampa foi removida. <i>Senha de Configuração</i> exige que a senha de configuração seja inserida para inicializar o computador, se o sensor detectar que a tampa foi removida.</p> <p>Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos. Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktops</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.</p>
	Segurança Integrada	<p>Permite que você:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ative/desative o dispositivo Embedded Security. • Restaure o dispositivo para as Configurações de Fábrica. • Ative/desative o suporte para autenticação na inicialização. (determinados modelos) • Reinicializar a credencial de autenticação. (determinados modelos) <p>Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos. Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktops</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Segurança do Dispositivo	Dispositivo Disponível/Dispositivo Oculto <ul style="list-style-type: none">• Portas seriais• Porta paralela• Portas USB frontais• Áudio do sistema• Alto-falante interno (determinados modelos) (não afeta alto-falantes externos)• Controladores de rede (determinados modelos)• Dispositivos MultiBay (determinados modelos)• Controladores SMBus (determinados modelos)• Controladores SCSI (determinados modelos)• Dispositivo de segurança integrada (determinados modelos)
	Inicialização por Serviço de Rede	Ativa/desativa a capacidade do computador de ser inicializado a partir de um sistema operacional instalado em um servidor de rede. (Esse recurso está disponível apenas em modelos com NIC; o controlador de rede precisa residir no barramento PCI ou estar integrado na placa do sistema.)



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	IDs do Sistema	<p>Permite definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Etiqueta de equipamento (identificador de 18 bytes) e a Etiqueta de propriedade (identificador de 80 bytes exibido durante o POST). <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> no CD Documentação e Diagnósticos para obter mais informações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de série do chassi ou número do Identificador Exclusivo Universal (UUID). O UUID só pode ser atualizado se o número de série atual do chassi for inválido. (Esses números de ID são normalmente definidos na fábrica e são utilizados para identificar o sistema de maneira exclusiva.) • A configuração local do teclado (por exemplo, Inglês ou Alemão) para a entrada do ID do Sistema.
Segurança DriveLock (determinados modelos)		<p>Permite atribuir ou modificar uma senha mestre ou de usuário para unidades de disco rígido. Quando esse recurso estiver ativado, o usuário será solicitado a fornecer uma das senhas do DriveLock durante o POST. Se nenhuma delas for inserida corretamente, a unidade de disco rígido permanecerá inacessível até que uma das senhas seja inserida corretamente durante a inicialização a frio subsequente.</p> <p> Essa seleção será exibida somente quando pelo menos uma unidade MultiBay que admite o recurso DriveLock estiver conectada ao sistema.</p> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktops</i> no CD Documentação e Diagnósticos para obter mais informações.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Segurança de Sistema Operacional (determinados modelos)	<ul style="list-style-type: none">Prevenção de Execução de Dados (determinados modelos) (ativar/desativar). Ajuda a impedir violações na segurança do Sistema Operacional. <p> Essa seleção só é efetivada se o processador e o sistema operacional que estão sendo utilizados entendem e utilizam esse recurso.</p> <ul style="list-style-type: none">Tecnologia de Virtualização Intel (determinados modelos) (ativar/desativar). Alterar essa configuração exige que desligue e ligue o computador novamente. <p> Essa seleção só é efetivada se o processador e o sistema operacional que estão sendo utilizados entendem e utilizam esse recurso.</p>
	Prevenção de Execução de Dados (determinados modelos)	Ativar/Desativar O Modo de Prevenção contra Execução de Dados ajuda a prevenir violações de segurança no Sistema Operacional. <p> Esta seleção permanece ativa só se o processador e o sistema operacional que estão sendo utilizados entendem e utilizam o Modo de Prevenção contra Execução de Dados.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Segurança do Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	<p>Permite que ative ou desative a Segurança do Registro Mestre de Inicialização (MBR). Quando ativada, a BIOS rejeita todas as solicitações de gravação no MBR do disco de inicialização atual. Toda vez que o computador é ligado ou reinicializado, a BIOS compara o MBR do disco de inicialização atual com o MBR salvo anteriormente. Se forem detectadas alterações, você terá a opção de salvar o MBR no disco de inicialização atual, restaurar o MBR salvo anteriormente ou desativar a Segurança MBR. Você deve conhecer a senha de configuração, se houver.</p> <p> Desative a Segurança MBR antes de alterar intencionalmente a formatação ou particionamento do disco de inicialização atual. Vários utilitários de disco (como o FDISK e FORMAT) tentam atualizar o MBR.</p> <p>Se a Segurança MBR estiver ativada e o acesso ao disco estiver sendo processado pela BIOS, as solicitações de gravação no MBR serão rejeitadas, fazendo com que os utilitários relatem erros.</p> <p>Se a Segurança MBR estiver ativada e o acesso ao disco estiver sendo processado pelo sistema operacional, qualquer alteração no MBR será detectada pela BIOS na inicialização seguinte e uma mensagem de advertência da Segurança MBR será exibida.</p>
	Salvar Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	<p>Salva uma cópia de segurança do Registro Mestre de Inicialização do disco de inicialização atual.</p> <p> É exibida somente se a Segurança MBR estiver ativada.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Restaurar Registro Mestre de Reinicialização (determinados modelos)	<p>Restaura a cópia de segurança do Registro Mestre de Inicialização no disco de inicialização atual.</p> <p> Só aparece quando todas as seguintes condições forem verdadeiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• A Segurança MBR está ativada.• Uma cópia de segurança do MBR foi previamente salva.• O disco de inicialização atual é o mesmo disco com base no qual a cópia de segurança do MBR foi salva.



CUIDADO: A restauração de um MBR salvo previamente depois que um utilitário de disco ou o sistema operacional modificou o MBR pode fazer com que os dados do disco tornem-se inacessíveis. Somente restaure um MBR salvo previamente se você tiver certeza de que o MBR do disco de inicialização atual foi corrompido ou infectado por vírus.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Energia	Gerenciamento de Energia do Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Gerenciamento de Energia em Execução—Ativar/Desativar. Permite que determinados sistemas operacionais reduzam a freqüência e voltagem quando a carga atual do software não requer os recursos completos do processador. Economia de Energia Inativa—Estendida/Normal. Permite que determinados sistemas operacionais reduzam o consumo de energia do processador quando este estiver inativo. Supporte ACPI S3—Ativa ou Desativa o suporte ACPI S3. Reinicialização da Unidade de Disco Rígido ACPI S3—A ativação desse recurso faz com que a BIOS assegure que as unidades de disco rígido estão prontas para aceitar comandos quando o sistema sair do S3 antes de retornar o controle ao sistema operacional. Ativação do Mouse PS2 ACPI S3—Habilita ou desabilita a ativação do S3 devido à atividade do mouse PS2. USB Wake on Device Insertion (determinados modelos)—Permite que o sistema saia do modo de Espera quando um dispositivo USB for inserido.
	Gerenciamento de Energia de Hardware	O gerenciamento de Energia SATA ativa ou desativa o barramento SATA e/ou o gerenciamento de energia do dispositivo.
Térmico		<ul style="list-style-type: none"> Modo inativo do ventilador—Esta barra de gráficos controla a velocidade mínima permitida do ventilador. <p> Essa configuração altera apenas a velocidade mínima do ventilador. Os ventiladores ainda são controlados automaticamente.</p>



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* *Somente para usuários avançados.	Opções de Inicialização	<p>Permite definir:</p> <ul style="list-style-type: none">• O modo POST (QuickBoot, FullBoot ou FullBoot determinado número de dias em um mês).• Mensagens POST (ativar/desativar)• Prompt F9 (ativar/desativar ou ocultar/exibir). A ativação deste recurso irá exibir o texto "F9 = Boot Menu" durante o POST. A desativação desse recurso impede que o texto seja exibido. Entretanto, pressionando a tecla F9 ainda acessará a tela Menu de Atalho de Inicialização [Seqüência]. Consulte Armazenamento > Seqüência de Inicialização para obter mais informações.• Prompt F10 (ativar/desativar ou ocultar/exibir). A ativação deste recurso irá exibir o texto "F10 = Setup" durante o POST. A desativação desse recurso impede que o texto seja exibido. Entretanto, pressionar F10 ainda acessa a tela Configuração.• Prompt F12 (ativar/desativar ou ocultar/exibir). A ativação deste recurso irá exibir o texto "F12 = Network Service Boot" durante o POST. A desativação desse recurso impede que o texto seja exibido. Entretanto, pressionando F12, o sistema continuará a ser forçado a inicializar a partir da rede.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* (continuação) *Somente para usuários avançados.	Opções de Inicialização (continuação)	<p>Permite definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt de Opção de memória ROM (ativar/desativar). A ativação desse recurso fará com que o sistema exiba uma mensagem antes de carregar memória opções de memória ROM. (Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos.) • Fonte de inicialização de ativação remota (servidor remoto/unidade de disco rígido local) • Após Falta de Energia (desligado/ligado/estado anterior): Definir essa opção como "ligado": <ul style="list-style-type: none"> • Desligado—faz com que o computador permaneça desligado quando a alimentação for restabelecida. • Ligado—faz com que o computador ligue automaticamente logo que a alimentação for restabelecida. • Ligado—permite ligar o computador utilizando o interruptor de um filtro de linha, caso o computador esteja conectado em um filtro de linha. • Estado anterior—faz com que o computador ligue automaticamente logo que a alimentação for restabelecida, se ele estava ligado quando a energia foi desligada. <p> Se desligar a energia do computador usando o interruptor no filtro de linha, não será possível usar o recurso suspensão/de Espera ou os recursos do Gerenciamento Remoto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retardo do POST (Nenhum, 5, 10 15 ou 20 segundos). A ativação deste recurso irá acrescentar um atraso especificado pelo usuário ao processo do POST. Esse atraso algumas vezes é necessário para os discos rígidos em algumas placas PCI que aumentam de velocidade muito devagar, tão devagar que não estão prontos para serem inicializados no momento em que o POST é finalizado. O atraso do POST também fornece mais tempo para selecionar a tecla F10 para entrar em Computer Setup (F10).



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* <i>(continuação)</i> *Somente para usuários avançados.	Opções de Inicialização <i>(continuação)</i>	Permite definir: <ul style="list-style-type: none">• Modo APIC E/S (ativar/desativar). A ativação desse recurso permitirá otimizar a execução dos Sistemas Operacionais Microsoft Windows. Esse recurso precisa ser desativado em determinados Sistemas Operacionais não-Microsoft para que funcionem corretamente.• Hyper-threading (ativar/desativar).• Configuração do Modo de Navegação (ativar/desativar) (determinados modelos). Ativar esse recurso permita que o Computer Setup seja visualizado, mas não alterado, sem digitar a senha de configuração.• Limite do Valor Máximo de CPUID a 3 – Restringe o número de funções CPUID relatadas pelo micro processador. Ative esta função se estiver inicializando com WinNT.• Buffers ACPI/USB no Topo da Memória (ativar/desativar). A ativação desse recurso posiciona os buffers de memória USB no topo da memória. A vantagem é que determinada quantidade de memória abaixo de 1 MB é liberada para uso de memória ROM opcional. A desvantagem é que um gerenciador de memória popular, o HIMEM.SYS, não funciona apropriadamente quando buffers USB estão no topo da memória E o sistema fica com 64 MB ou menos de memória RAM.
Executar Teste de Memória (determinados modelos)		Reinicia o computador e executa o teste de memória POST.
Inicialização da BIOS		Permite definir o computador para ligar automaticamente em um horário especificado.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* <i>(continuação)</i> *Somente para usuários avançados.	Dispositivos Integrados	Permite que defina recursos ou desative dispositivos integrados do sistema (controlador de disquete, porta serial ou porta paralela).
	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none"> Relaciona os dispositivos PCI instalados atualmente e as respectivas configurações de IRQ. Permite que reconfigure as definições IRQ para esses dispositivos ou desative-as completamente. Essas definições não têm nenhum efeito em sistema operacional com base em APIC.
	Configuração VGA PCI	<p>É exibida somente se houver vários adaptadores de vídeo PCI no sistema. Permite que os usuários especifiquem qual controlador VGA será o controlador VGA de "inicialização" ou primário.</p> <p> Para visualizar essa entrada, é necessário ativar o Vídeo Integrado (Opções > Avançadas de Dispositivo) e Salvar Alterações e Sair.</p>
	Opções de Barramento	<p>Em determinados modelos, permite que ative ou desative:</p> <ul style="list-style-type: none"> Geração SERR# PCI. Intercalação da palhetá VGA PCI, que define o bit de intercalação da palhetá VGA no espaço de configuração PCI; é necessária somente quando há mais de um controlador gráfico instalado.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* <i>(continuação)</i> *Somente para usuários avançados.	Opções de Dispositivo	<p>Permite que defina:</p> <ul style="list-style-type: none">Modo da impressora (Bidirecional, EPP + ECP, Somente de Saída).Estado do Num Lock na inicialização (desligado/ligado).S5 Wake on LAN (ativar/desativar).<ul style="list-style-type: none">Para desativar Wake on LAN durante o estado desligado (S5), use as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar o menu Avançado > Opções de Dispositivo e defina o recurso S5 Wake on LAN em "Desativar." Isto faz com que fique disponível o consumo menor de energia no computador durante o S5. Não afeta a capacidade do computador para fazer Wake on LAN a partir do modo suspensão ou hibernação, porém impede que ele seja acionado pelo S5 via rede. Não afeta a operação da conexão da rede enquanto o computador está ligado.Se não for necessária uma conexão de rede, desative completamente o controlador de rede (NIC) utilizando as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar o menu Segurança > Segurança do Dispositivo. Defina a opção Controlador de Rede como "Dispositivo Oculto." Isto impede que o controlador de rede seja usado pelo sistema operacional e reduz a energia consumida pelo computador no S5.Cache do processador (ativar/desativar).



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* (continuação) *Somente para usuários avançados.	Opções de Dispositivo (continuação)	<p>Permite que defina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Padrões de Piscar Exclusivos do Estado de Suspensão. Permite a escolha de um padrão de piscar de LED que identifique exclusivamente cada estado de suspensão. 1 piscada seguida de uma pausa de 2 segundos = S1 2 piscadas seguidas de uma pausa de 2 segundos = S2 3 piscadas seguidas de uma pausa de 2 segundos = S3 <ul style="list-style-type: none"> Vídeo Integrado (ativar/desativar) Permite usar vídeo integrado e vídeo PCI Up Solution ao mesmo tempo (disponível somente em alguns modelos). <p> Após o Vídeo Integrado ser ativado e as alterações salvas, um novo item de menu aparecerá em Avançado para permitir selecionar o dispositivo de vídeo controlador VGA primário.</p> <p> A inserção de uma placa de vídeo PCI ou PCI Express desativa automaticamente o Vídeo Integrado. Quando o vídeo PCI Express estiver ligado, o Vídeo Integrado deve permanecer desativado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Controle do Monitor (ativar/desativar). Permite que a BIOS salve informações de equipamento do monitor.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Título	Opção	Descrição
Avançado* <i>(continuação)</i> *Somente para usuários avançados.	Opções de Dispositivo <i>(continuação)</i>	<p>Permite que defina: <i>(continuação)</i></p> <ul style="list-style-type: none">Download da Opções de da Memória ROM da Placa NIC PXE (ativar/desativar). A BIOS contém uma opção de memória ROM da placa NIC incorporada para permitir à unidade ser inicializada através da rede por um servidor PXE. Isto é normalmente usado para fazer download de uma imagem corporativa para uma unidade de disco rígido. A opção da memória ROM da placa NIC utiliza espaço de memória abaixo de 1 MB, normalmente referenciado como espaço DOS Compatibility Hole (DCH). Esse espaço é limitado. Essa opção do F10 permite ao usuário desativar o download dessa opção da memória ROM da placa NIC incorporada, assim fornecendo mais espaço DCH para placas PCI adicionais que podem precisar do espaço da opção da memória ROM. O padrão é a ativação da opção da memória ROM da placa NIC.



O suporte às opções específicas de Computer Setup pode variar, dependendo da configuração do hardware.

Recuperação das Definições de Configuração

Esse método de recuperação exige que você primeiro execute o comando Salvar em Mídia Removível, com o utilitário Computer Setup (F10) antes que seja necessário Restaurar. (Consulte a seção “[Salvar em Mídia Removível](#)” na página 5 na tabela de opções de Computer Setup.)



Recomenda-se que salve qualquer configuração modificada do computador em um disquete, dispositivo de mídia flash USB ou dispositivo semelhante a disquete (dispositivo de armazenamento definido para emular uma unidade de disquete) e guarde o disquete ou dispositivo para possível uso futuro.

Para restaurar a configuração, insira o disquete, dispositivo de mídia flash USB ou outra mídia de armazenamento emulando um disquete com a configuração salva, e execute o comando Restaurar da Mídia Removível com o Utilitário Computer Setup (F10). (Consulte a seção “[Restaurar de Mídia Removível](#)” na página 5 na tabela de opções de Computer Setup.)